

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/018260 A2**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04Q 7/34**

**(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001725**

**(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)**

**(25) Langue de dépôt : français**

**(26) Langue de publication : français**

**(30) Données relatives à la priorité :  
03/08722 17 juillet 2003 (17.07.2003) FR**

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).**

**(72) Inventeurs; et**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ANZA**

**HORMIGO, Diego [ES/FR]; 146, rue de Rennes,  
F-75006 Paris (FR). LE LAIN, Florent [FR/FR]; 12, rue  
Copreaux, F-75015 Paris (FR).**

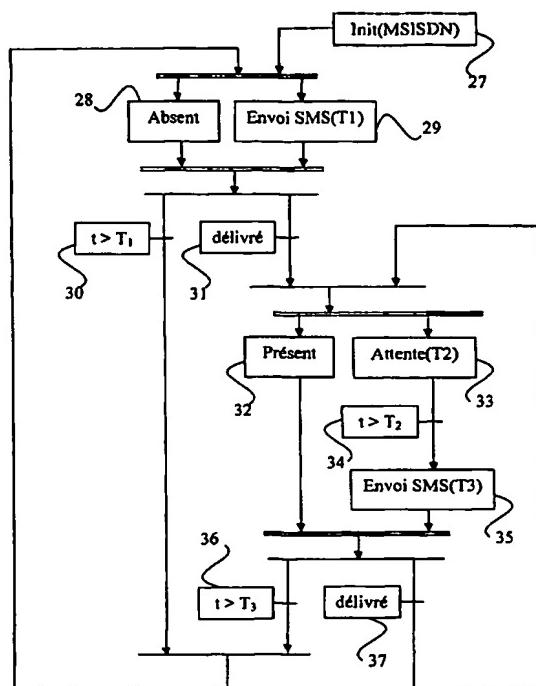
**(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-  
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09  
(FR).**

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AI, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, CZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF A MOBILE TERMINAL**

**(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DETECTION DE PRÉSENCE D'UN TERMINAL MOBILE**



29 ... SENDING OF SMS(T1)

31 ... DELIVERED

32 ... PRESENT

33 ... STANDBY (T2)

35 ... SENDING OF SMS (T3)

37 ... DELIVERED

**(57) Abstract:** The invention relates to a method and system for detecting the presence of a mobile terminal, which is used to inform an application server as to whether or not a mobile subscriber is present on a mobile telecommunication network. The inventive method comprises: at least one first step (29, 35) whereby a distinctive signal, such as an SMS, is sent from the mobile subscriber to the mobile telecommunication network; and at least one second step (28, 32) whereby a present or absent binary state is determined according to the reaction of the mobile telecommunication network to the signal.

**(57) Abrégé :** De façon à pouvoir informer un serveur d'application si un abonné mobile est présent ou pas sur un réseau de télécommunication mobile, le procédé comprend au moins une première étape (29, 35) pour envoyer un signal distinctif de l'abonné mobile tel qu'un SMS au réseau de télécommunication mobile et au moins une deuxième étape (28, 32) pour déterminer un état binaire présent ou non présent en fonction d'une réaction du réseau de télécommunication mobile au signal.



(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

WO 2005/018260 A3

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018260 A3**

(51) Classification Internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04Q 7/34**

**HORMIGO, Diego [ES/FR]; 146, rue de Rennes,  
F-75006 Paris (FR). LE LAIN, Florent [FR/FR]; 12, rue  
Copreaux, F-75015 Paris (FR).**

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/I/FR2004/001725**

(74) Mandataires : **LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-  
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09  
(FR).**

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : **AB, AG, AI, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

(25) Langue de dépôt : **français**

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : **ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :  
**03/08722 17 juillet 2003 (17.07.2003) FR**

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
**FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).**

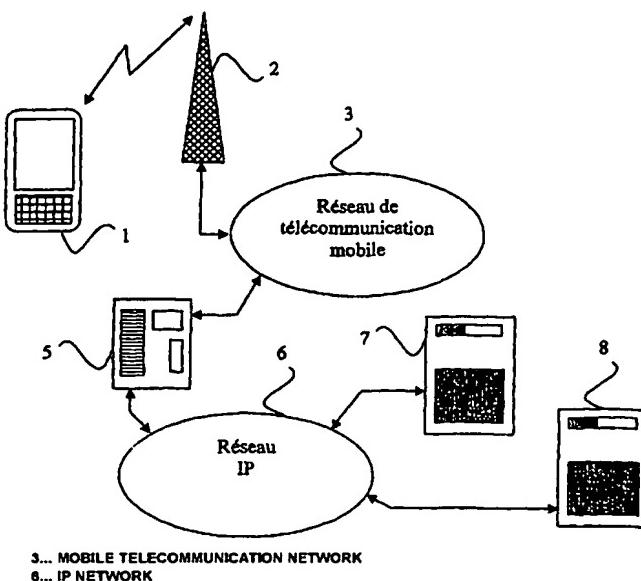
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **ANZA**

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF A MOBILE TERMINAL

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME DE DETECTION DE PRESENCE D'UN TERMINAL MOBILE



(57) Abstract: The invention relates to a method and system for detecting the presence of a mobile terminal, which is used to inform an application server as to whether or not a mobile subscriber is present on a mobile telecommunication network. The inventive method comprises: at least one first step (29, 35) whereby a distinctive signal, such as an SMS, is sent from the mobile subscriber to the mobile telecommunication network; and at least one second step (28, 32) whereby a present or absent binary state is determined according to the reaction of the mobile telecommunication network to the signal.

*[Suite sur la page suivante]*



ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche

Internationale:

6 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : De façon à pouvoir informer un serveur d'application si un abonné mobile est présent ou pas sur un réseau de télécommunication mobile, le procédé comprend au moins une première étape (29, 35) pour envoyer un signal distinctif de l'abonné mobile tel qu'un SMS au réseau de télécommunication mobile et au moins une deuxième deuxième étape (28, 32) pour déterminer un état binaire présent ou non présent en fonction d'une réaction du réseau de télécommunication mobile au signal.